

AVL-921 GPS 定位追蹤器 硬體安裝使用手冊



高波航電股份有限公司

台北縣中和市中正路 866 之 1 號 17F

客服專線: 02-32348838

E-mail: support@gopass.com.tw

http://www.gopass.com.tw

目 錄

	`	AVL-921 應用	2
_	•	配件規格	4
三	•	硬體安裝說明	5
四	•	功能說明	7
五	•	硬體規格	8
六	,	簡易故障排除	9

一、AVL-921 應用

AVL-921 數據轉換器,具有强大的數據資料處理能力,可搭配 GPS 衛星定位模組與 GPRS/RF 無線通訊模組,可進行的遠端通訊控制及訊息回饋,再加擁有充足的擴充連接埠,可與設備完善整合,配合資訊系統,AVL-921 數據轉換器是遠距無線通訊/控制的最佳利器。

AVL-921 應用範例如下:

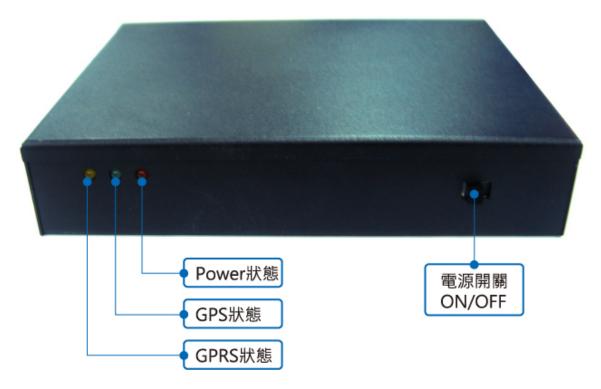
- ◆ 車輛衛星定位/通訊系統
- ◆ 車流偵測器監測系統
- ◆ 雨量計監測系統
- ◆ 貨物追蹤管理系統
- ◆ 無人抽水站監控系統
- ◆ 無線監控智慧交通系統
- ◆ 溫室監控系統
- ◆ 橋樑監測系統

1. 特徵

- ◆ 8 bit RISC CPU,可以升級至 33 MIPS 處理速度
- ◆ 提供 4 組 RS232 port (RJ45 接頭).
- ◆ 系統內建 128K Flash ROM 供程式使用
- ◆ 外接 32KBytes SRAM
- ◆ 外接 16KBytes EEPROM
- ◆ 電源供應: Vin:12~36VDC@3A
- ◆ 外接蜂鳴器

2. 產品面板





二、配件規格

1. GPS 天線



2. GPRS/GSM 天線



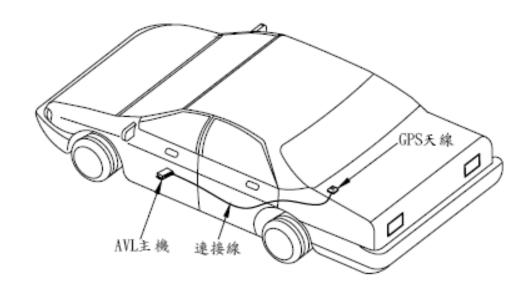
3. 參數設定 Port



三、硬體安裝說明



- 1. 安裝時請先將汽車電源關閉再進行安裝。
- 2. SIM卡安裝:請先確認SIM卡有無開啟GPRS服務,並請解除SIM卡開機PIN碼。
- 3. PS 天線建議裝置於車體外部無阻隔訊號之位置,以提高收訊效果。 GPS 天線放置的位置,以完全能面向天空、毫無遮擋為最佳.雖然也可以放置於車內於儀表板上或後窗向陽位置,但效果較差。尤其注意放於車內時,車內不可貼有隔熱紙(因隔熱紙爲金屬成分,會遮蔽衛星訊號),因此較不建議將 GPS 天線放於車內。GPRS 天線放置另一邊一同樣方式安裝好。





- 4. 在 power 位置提供 12 or 24VDC 電源,並將 switch 切換至 ON 開啓電源,如位置 D,此時檢查位置 A 是否亮燈。
- 5. 檢查位置 B 是否亮燈閃爍,代表 GPS 運作正常。
- 6. 檢查位置 C 是否亮燈閃爍,代表 GPRS 運作正常。

7. 主機固定

A. 自用小客車:

將黏扣帶(倒勾面)背膠黏貼至 AVL 主機底部並置於駕駛座座椅下方,利用 黏扣帶將主機固定於地毯上,再將所有週邊線材逐一安置固定。

B. 卡車、工程車:

使用固定螺栓套件,貫穿主機兩邊固定孔鎖附於駕駛座附近之適當位置,再將所有週邊線材逐一安置固定。

8. 電源接線

使用接線夾將電源線紅色線與電池正極,黑色線則與電池負極或與音響之負電源並接,再將電線逐一固定即完成電源接線。

四、功能說明

1. 指示燈說明

A. Power:指示燈爲紅色,當接上電源時,紅燈將一直亮著。

B. GPS :指示燈為綠色,當 GPS 端資料接收時,綠燈閃爍。

C. GPRS : 指示燈為黃色,當接上電源時,黃燈會每秒閃爍一次,線時黃燈會三秒閃爍一次。

2. 電源端

電源線,配有一個防呆連接器,電源為 12~36V@3A。

3. 串列埠

AVL-921 提供 4 個 RJ-45 連接器,作為 RS232 通訊埠。供 10 Din and 3 Dout,作為 DI/DO 埠。

4. SMA 基座

AVL-921 提供兩個 SMA 基座,支援外接 GPS 和 GPRS 天線之連接。

5. 功能鍵使用

當按下功能鍵,按鍵燈將會亮起。

功能鍵內容如下(由使用者自行定義):

F1:

F2:

緊急按鈕(SOS)使用說明:

當遇到警急狀況,即可按下此按鈕,按下警急按鈕後,SOS燈即亮起。如誤觸 需解除SOS狀況,須與控制中心聯絡方能解除。

五、硬體規格

項目	規格
串列 port(RJ45 接頭)	6 組 RS232 Port
數位輸入/輸出	4 組數位輸出及 4 組數位輸入(含隔離)
內建模組	GPS: 5/3.3V RS232(FXE1) GPRS: 3.8V RS232(GM862-GPRS)
指示燈	Power: 紅色 GPS: 綠色 GPRS: 黃色
蜂鳴器	80dB min 4.5Khz
天線	GPS: MCX 接頭主動式天線 GPRS: SMA 接頭主動式天線
電源供應	直流 12~30V
電力消耗	1.9~2.2 瓦
儲存溫溼度	0~85 度, 5%~95%RH
操作溫溼度	0~70 度,5%~95%RH
記憶體	外接 32Kbytes SRAM 64Kbytes EEPROM

六、簡易故障排除

1. Power LED 不亮?

- 檢查 DC Power 連接是否正常,並看電源供應器是否為 12-36V@3A。
- 檢查 SWITCH 是否為往右的狀況。
- 若SWITCH 往右,且電源來源設定爲P,請檢查PG 線路連接是否正常。

2. 發現 Green LED 燈無閃爍?

- 檢查 GPS 天線是否連接。
- 檢查 GPS 模組是否安裝。
- 重新開機後確認情況。

3. 發現 Yellow LED 燈無閃爍?

- 檢查 GPRS 天線是否連接。
- 檢查 GPRS 模組是否安裝。
- 重新開機後再確認情況。